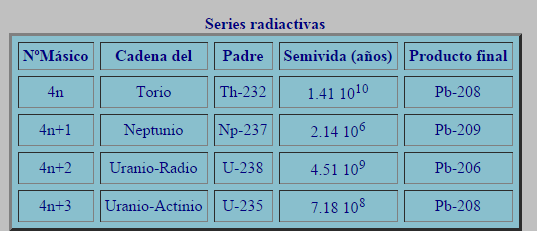
Familias radiactivas

Cuando un núcleo (Núcleo padre) se desintegra, puede dar lugar a otro núcleo (Núcleo hijo), que es a su vez inestable, y se desintegra también….y así sucesivamente…hasta finalmente llegar a un núcleo estable.

Se dice que estos núcleos pertenecen a la misma familia o serie radiactiva.

Las tres series que existen en la naturaleza son la del Th-232, U-238 y Ac-227

En cada serie todos los núcleos están relacionados, en la del Th-232, por ejemplo, todos los núcleos de la serie tienen números másicos iguales a 4n, siendo n un número entero cualquiera. En la tabla siguiente están las distintas series radiactivas.



La cuarta serie no se encuentra en la naturaleza, sino en los reactores nucleares.

